TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur CHEVRIER

PARIS
G. STEINHEIL, ÉDITEUR
2, RUE CASIMIR-DELAVIGNE, 2



TITRES

EXTERNE DES RÓPITAUX DE PARIS (Concours de 1996-1897.)

INTERNE DES HÔPITAUX DE PARIS (Concours de 1898-1899.)

AIDE D'ANATOMIE EÉNÉVOLE A L'ÉCOLE DE MÉDECINE (Années 1899-1990, 1900-1901.)

CONFÉRENCE PUBLIQUE D'INTERNAT DE L'HÔPITAL LAËNNEC (Année 1899-1900.)

AIDE D'ANATOMIE DES MÔPITADE

(Concours de 1901.)
PROSECTEUS DES HÔPITAUX

(Concours de 1903.)

INTERNE LAURÉAT DES HÓPITAUX
(Concours de 1904.)

DOCTEUR EN MÉDECINE (Juillet 1904.)

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE (Médaille d'arrent, 1904.)

LAURÉAT DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE (Prix Mariolin-Duval, 1904.)

membre adjoint de la société anatomique (1996.)



I. - TRAVAUX DIDACTIOUES

J'ai eu l'honneur d'être appelé par mon cher maître le professeur Reclus à collaborer à la Pratique Médico-chirurgicale, publice sous la direction des professeurs Brissaud, Pinard, Reclus. J'ai été chargé de la rédaction de trois chapitres.

Maladies des articulations.

Je me suis efforcé dans cette étude générale d'être simple, clair, sinon complet. Mon texte de 42 pages est illustré de 38 figures, se rapportant autant que possible à la thérapeutique usuelle : appareils, incisions d'arthrotomie.

Fractures du membre supérieur.

le n'ài point casspé id de faire neuf, mais j'ài leun à répandre à profusion dans le cours è me divers articles, les inages realigorphipus des traits de fracture, extraites des planches qui orness le Traité des fractures, de a louge de leunequine Léver je cories qu'il est d'un interêst capital ni de donne une déucation vais au lecteur, tant au point de van théorique que, mais des radiographies craries : qui figures céclairent mes 30 pages de texte.

Luxations du membre inférieur.

La encore, le u'ai point tenté de faire œuvre personnelle, sant pour les luxations de la rotule et les luxations de la hanche que je divise cliniquement en luxations en flexion, et faxations en extension. Les documents radiographiques faisant encore défant, j'ai dû me contenter de 44 figures anciennes, que j'ai réparties dans mon texte de 5 pages.

Fractures du rocher. Revue générale in Gazette des Aspitaux, 4 nov. 1905, nº 125, p. 1491;

44 nov. 1905, nº 128, p. 1527.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. Fracture parallèle à l'axe. Reacture perpendiculaire, trans-Limités au versale, de la partie movenne. rocher. Traits pétreux Fracture oblique, de la base, complets. Fracture de la pointe. I éslons I A la vobte. osseuses irradistions. A la base (d'un étage à l'autre). Fissure de mastoïde (Boullet). Fissure postérieure du rocher (Vincent). Traits pétreux Fissure perpendiculaire incomplète d'orcille in-Incomplets. teme (Politzer, Otis.) Contusion. Cérébrales. Commotion. Léssons musculaires ou cutanées (balles). Hémorragie accon-Lisions daire. Lésions éloigades. Bémostase des M-Cervicales. vascultures sions pétreusea. Lesioni (Larrey.) Lésion nerveuse : facial extracraparties molles nien (Vernessil)

Lésions Péripétreuses de et voisunage.

Déchirorea. Mézinges. Hématomes. r Carotide. Sinus caverneux. Valenceur. Méningée moyenne. Sinus latéral. Neefs VIII, VII, VI, III.

Pas de consolidation (Malgaigne, Houel). Consolidation lente (Richet, Vérité). Consolidation

Agent de consolidation. Diploé (Kornig). des lésions.

Introp-(treuses

PATROGÉNEE.

Fractures directes.

Fractures indirectes : a) Par invaliation ... Théorie française de l'irradiation dirigée par les pontres de Rathke-Trélat, partant, solides, de la pière syncipitale neutre de Chipault, et aboutiasant, vermoulues et perforées, à la pièce hasilaire de Chipault (ce qui explique le passage du trait basilaire d'un étage à l'autre). Théorie allemande, toute mécanique, rejetée,

5) Fractures indépendantes du rocher. - Théorie, de la prosalon hydrostatique (Bergmann, Messerer), basée sur los expériences de Kocher-Reverdin, contredites par celles de

Chauvel, Nimier, Breton et Pesme.

bilatérala.

Théorie du cône de soulèvement (Vincent), fondée sur les expériences de Duret, renversés par soillie fréquemment intracranienne des fragments.

Théorie de l'augmentation des diamètres (Messerer), uniquement applicable aux compressions lentes par étau; et cellce-ci ne produirajent, d'eprès Jaboulay et Patel (Thèse Boissat),

que des fractures irrediées et ismois des fractures indépendantee du rocher. Théorie de l'amplification des vibrations (Nancrède), contredite par le sière fréquent des fractures indépendentes de le base, au niveau de narties très minces (voûtes orbitsires). Théorie du contrecoup ou de la vibration osseuse diffusée

rempant les parties effaibliss (Sabouraut et Saucerotte), admise par Berger et Klumpke, Poncet, Bergmenn, Long-

Théorie du tassement isolé ou de l'action directe (Jaboulay et Patel), admissible dens les traumatianes mastoldiens agi-

Par flexion (frecture de partie moyenne). Force egissant sui-Avec fracture Par pénétretion (fracture de 1/3 expar écresement vant le diamètre mestoldo-orhiteire. terne). du sommet. Per adduction messive (fracture longitudinale). ? Force agissent suivent le dis-Par écrasement ou errachement (fracture de pointe). mètre bimestoïdien.

SYMPTOMATOLOGIE. Signes ordinaires des fractures de la bore.

Objectifs. Troubles paralytiques qu'on voit.
Troubles sensitifs et sensoriels qu'il faut charcher sur le suiet conscient. Nerf suditif: I'v insiste, car ces symplômes, capillaux dans les fractures du

recher, ne sont pes étudiés dons la symptomatologie des frectures de le base du crêne. a) I ésions de l'annereil de transmission. Recherche d'acuité euditive, per trensmission sérienne.

Comparaison de la transmission sérienne et de la transmission oascute : Épreuve de Rinn.

Épreuve de Weber ou paradoxe acoustique. β) Lésions de l'appareil de réception. 1) Nerf eachléaire. Surdité absolue (destruction à unilatérale. totale du perf).

Diminution de la perception de tous les sons (ouverture du limaçon sans destruction nerveuse). Abolition de la perception de certains sons (destruction partielle du nerf cochléaire) (Knapp, Lannois et Vacher).

2) Nerf vestibulaire (cansux semi-circulaires). Bourdonnements, vertiges, troubles d'équilibration. (Maladie de Menière traumetique.)

Nerf facial : Parelysie d'origine centrale à symptomatologis complexe (dissociation de paralysie de la mimique volontaire et de la mimique réflexe par lésion corticale ou mésocéphalique). Paralysie d'origine périphérique à symptometologie grossière

(narelysis totale). Immédiate.

Secondaire (de 2 à 8 jours après fracture) : de cause complexe et discutée (névrite, compression per périostite

ou hématome). Paralysic motrice exceptionnelle. Nerf trijumeau :

Paralysie sensitive fréquente ; totale. (Thèse Bonnet)

Nerfs moteurs de l'œil: III. Cairon. VI. Chevallereeu. (Thèse Ferron)

DIAGNOSTIC.

TRAFFENENT.

A. Le malade n'est pas dans le coma.

I. Y a-t-il fracture du rocher !

1º Hy a otorragie Enforcement de paroi autér, de conduit.

2º II n'v a pas otorragie, Becherche des troubles nerveux : Disamostic avec lésions cérébrales, por existence des troubles

de transmission auditive (Weber et Rinn). II. Quelle est la variété de fracture du rocher ? B. Le malade est dans le coma.

le On est sans renseignement aucun. Difficulté extrême du diagnostic médico-légal. 2º On dispose de quelques renseignements.

Le coma est primitif. Le coma est secondeire ragie).
tardif. Méningite.

Non opératoire, par désinfection. Recommendé. Opératoire.

Fracture sans corps étranger ; très discutable pour rocher. Fracture avec corps étranger | superficiel, Extraction, profond, Abstention.

/ vasculaires.

Traitement des complications
Infecticuses.
nerveuses : paralysie faciale (Anastomose de VII avec XI e XII. Faure, thèse Bréavoine.)

II. - RECHERCHES ANATOMIQUES

i* Note eur l'anastomose de Riche et Cannien Bull. de la Soc. anal. Paris, décembre 1984.

Un des collatéraux du pouce donne d'une façon constante un filet (dont on ne parle point) au court fléchisseur.



C'est de ce filet, et non du rameau thénarien du médian, comme on le dit, que part l'anastomose de Riche et Cannieu.

Ici l'anastomose est simple et en partie intramusculaire (fig. 1).

Dans ce cas (fig. 2), l'anastomose était tout entière au-dessus de l'adduc-



teur du pouce ; elle formait une anse dans laquelle passait le long fiéchisseur propre du pouce.

§º Muscle long coraco-brachial, et insertion cubitale superficielle du brachial antérieur sur un même bras. Bull. de la Soc. annt. Paris, février 4906.

Ce long coraco-brachial forme comme un anneau du 3º adducteur et limité à l'artère hamérale deux segments, un brachial, homologue de la fémorale, un segment inférieur ou artère du pli du coude, homologue de la poplitée.

Il vient se fixer à l'épêtrochlée après avoir cheminé dans la cloison intermusculaire interne. l'émets l'hypothèse que la bande épaissic constante, qu'on trouve dans la cloison intermusculaire interne, est le vestige du chef épitrochléen normalement atrophié du coraco-huméral.

L'insertion cubitale du brachiat antérieur se fait sur un plan aponévrotique distinct et absolument séparé de l'expansion aponévrotique du



F10. 3,

biceps avec laquelle il se confond plus tard. En tout cas, devant l'artère humérale au pli du coude, il y a dans cette disposition deux plans aponévrotiques à traverser au lieu d'un. (Lè est la différence avec l'anomalie très voisine figurée par le professeur Farabeut.)

3º Note aur une anastomose non décrite et constante des artères du pied.

Bull. de la Soc. anat. Paris, décembre 1904.

Elle unit une branche de la plantaire interne à la terminasion de la plantier externe un unitax à la performate du u*e-space. Elle chemins personadèment en debors de la base du u* métatarrien et du u*e cuniforme. Elle chemins que l'autond que le tendon du long pérsoine laterial et est applicavaur les ligaments plantaires cuoé-métatarsiens (attaution superficielle), (@g. 4).

Sur la figure 5, la situation la plus fréquente, superficielle de l'anasto-



F10. 4.



Fre

mose, entre le tendon du long péronier latéral et les ligaments plantaires,

est occupée par une veine. L'anastomose artérielle accompagnée d'une autre veine est en situation profonde, entre les ligaments cunéo-métatarsiens plantaires et le ligament interosseux de Lisfranc.

plantaires et le ligament interosseux de Lisfranc.

Par anomalie de situation de l'union de la pédieuse et la plantaire externe, qui se fait dans le 2° espace intermétatarsion (fig. 6), l'anastomose



constante que je décris, fournit les interosseuses plantaires du 1" espace, et s'unit aux interosseuses dorsales par la perforante du 1" espace.

4º Note eur les muscles péronée calcanéens interne et externe et aur leur innervation. Bull. Soc. anat. Paris, décembre 1994.

Co péronéo-calcanée externe à s'insérait en bas un pou en avant du gros ubcreude de la face externe du calcandum, On sait que c'est un péronier ubcreuser; j'en fournis une prevai de plus, par la dissection de son mert, que j'ai ve venir de culci du long péronier latéral : à ma connaissance, son mer la 'avait jamais été disséque.

Le péronéo-calcanéen interne s'arrêtait au fond de la gouttière calcanéenne

et s'instruit un peu au-dessous du sustentaceulum tail : c'est l'accusarium au d'accusarium, un optioni jamishire de la chair carrière peu gius de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la

5º Structure architecturale de l'extrémité inférieure du fémur. Bull. Soc. anal., Paris, février 1906.

Cette coupe longitudinale du fémur (fig. 7) montre le double système de



F10. 7.

travées longitudinales [parties de la diaphyse, venant tomber perpendicu-





Fac. 8, 9, 10,

lairement sur le cartilage articulaire et formant par leur croisement un V à pointe inférieure. Ce sont là les scules données classiques.

Les oupes horizontales montren l'existence de deux systèmes latieux récublés-condigine, et un système médian, indexcondigine on autural. Codernier part d'un rèspu de lissa compact qui occupie l'insi dei l'échacareux configures de la consideration de la compact qui occupie l'insi dei l'échacareux condensents précise les mises compactes on épreun qui seminient préclarge à l'avers le condréte le plan de l'echacareux intercesolytienne (fig. 8, 9, 10.). 21 teuvré un épreun fréquement développé dans le condréte extrens es dépensas tendent-lès à localiser le trait de frentiere dans les fractures unicomplégiennes travarensile, dits fractures de fields.

6º Tubercules aus-trochléaires et gouttière latéro-sua-condylienne du fémur.

Gazette des Höpitaux, nº 35, 23 mars 1905, p. 399.

Vue de face des tubercules aus-trochléaires, l'interne toujours plus mar-



Fro. 11.

qué que l'externe; ils limitent de chaque côté le creux sus-trochléaire (fig. 11). Ils sont l'origine des rampes osseuses qui bordent en arrière et en haut les goutières latèro-sus-condyliennes. Ces détails ne sont notés dans aucun ouvrage classique.



Fec. 12, 13

Vues latérales des tubercules sus-trochléaires, en saillie sur la face antérieure du fémur, des rampes osseuses et des gouttières latéro-sus-condyliennes (fig. 12, 13).



F10, 14,

Coupe perpendiculaire aux berges de la gouttière latéro-sus-condylienne, en montrant la profondeur (fig. 14). La capsule s'insère sur les rampes osseuscs ou même au delà, si bien que toute la largeur de la gouttière latéro-sus-condylienne est intra-articulaire (fig. 15).



7º Note sur les rapporta des vaisseaux et neris laryngés entre eux. Bull. Soc. Anal., Paris, décembre 1994.

Cette figure montre que si les nerfs laryngé supérieur et laryngé inférieur



CHEVESES,

soat fidelement suivis de leur artêre, Partère crico-thyvoidienne qui fournit la laryngée natérieure, satellité en net l'arung écatreure, chemine au deuteur du musele atemo-thyvoidien, tandis que le nerf laryngé externe chemine an-dessous, tout coutre et souverne tamée à travers le musele constricteur inférieur du pharynx: serf et artêre soat donc séparés par un musele, détail qu'aucent classique ne donantis, cuivacent figure en précisit.

III. — RECHERCHES CLINIQUES ET ANATOMO-PATHOLOGIOUES

4- Luxations traumatiques de la rotule. Thèse de doctoral. Paris, 1983-1994, 300 pages, 89 figures. Importance pathologique et opératoire de la goutifère laiéro-sue-condylènane du témur. Ger. Hop., e° 34, 1903, p. 599. Luxations de la rotule et radiographie. Presse médicals, n° 26, 30 mars 1977, p. 301.

CLASSPECATION ET PATIONÉSME. — Je propose de grouper les variétés très nombreuses de laxations de la rotule suivant leur filiation pathogénique, autour d'une laxation basale, la variété transversale ou frontale autrefois décrite par le professeur Berger et à laquelle les auteurs n'ont pas attaché, à mon avis, l'importance qu'elle mérite.



Parmi les luxations latérales, si on met de côté la forme incomplète, cette

luxation frontale externe est la mère de toutes les autres : elle engendre deux lignées dont l'une n'a qu'un degré, mais dont l'autre fait souche d'une seconde génération (fig. 17).

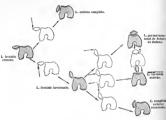


Fig. 17. - Schéma de la filiation des loxations latérales de la rotule.

Les luxations latérales ne sont possibles qu'en extension ou en demiflexion, avant que la rotule ne se soit enclavée dans l'espace inter-condylien, ce qu'elle tend à faire dès que la flexion est un peu avancée.

En extension, la rotule répond au creux sus-trochléen comme le vérifie la coupe voisine (fig. 18) et comme Voillemier y avait déjà insisté.

Dans cette position la rotule peut se déplacer dans les deux sens, en dedans ou en dehors, et ce déplacement est favorisé par l'élongation congénitale ou acquise du tendon rotulien par entorse du genou (la rotation en dehors équivant à l'élongation du tendon).

Le déplacement en declans se persisée que très racement, rien n'arrélant le retoure de la rouble. Le déplacement en debros sot au contarier entée tet ant par la forme du bord interne de la rotale que par la saillie de la lèvre externe de la trochlès, et l'enclavement facile dans la gouttière laistére-suscondytienne que l'ai décrite, qu'avait vue Herbert Mayo en 1808, et dont personne se pariait blus. Grâce à cet enclavement, la rotule peut obéir dans sa position nouvelle aux forces mécaniques qui agissent sur elle, et aux tractions dynamiques du quadriceps : d'où la variabilité extrême des déplacements, dont le nœud est la luxation frontale externe.

C'est dans la flexion accentuée, quand la rotule enclavée entre les condyles



P16, 18. P16.

porte à faux (fig. 20), que se produisent par choc antérieur venant de bas en haut ou de haut en bas les luxations horizontales, complètement ignorées en France jusqu'à ma thèse.

Elislogie. — Le traumatisme est d'ordre variable. Sans entrer dans le détail, que le genou mobile donne contre un obstacle fize, que la force traumatisante aille au-devant du genou et l'attigage libre ou fize, que la force traumatisme interne soit une contraction musculaire bresque ou me position défecteuses avec ou sans chate, je veux insister sur le mouvement de rolation extene avec entone que subit la jambe et qu'on trouve très souveut dans le bruvitous de la rotale.

Il est certain aussi qu'il y a des prédispositions congénitales, des genoux à luxation, comme le prouve l'insignifiance fréquente du traumatisme et l'existence de luxations traumatiques familiales. J'en rapporte un cas frappant.



F 80.

Érune nes novemess exextnoss. — Procédant tout autrement que dans ma thèse, je vais réunir en un véritable atlas pour chaque luxution les éléments cliniques, anatomo-pathologiques et esprimentaux que j'ai ressembles, puis je considérerai dans une vue d'ensemble leur marche, leurs complications, leur traitement.

l'ai démontré que, cliniquement, il fallait attacher au moins autant d'importance à l'examen du tendon rotulien et du quadriceps qu'à la palpation de la rotule. Après un examen bien fait, le diagnostic de la variété se fait sans hésitation.

Les signes sont schématiques comme je les décris, et les épanchements articulaires qui pourraient les masquer sont rares.

Pour comprendre la succession des déplacements pathologiques figurés, je commence par donner les étalons normaux.



Coupe d'une rotule et d'une extrémité inférieure du fémur en situation normale (fig. 21).



Schéma en situation normale de la rotule, de la direction du tendon rotuien et des diverses fibres du quadriceps (fig. 22).

A. — LUXATIONS LATÉRALES EXTERNES.

1º Luxation incomplète externe.

Lésions anatomiques problématiques.

Membre raidi dans l'extension. Saillie oblique de la rotule en dehors (fig. 23).



Fro. 23.

Aplatissement du genou en dedans et creux permettant de palper la joue interne de la trochlée.

Bord externe du quadriceps soulevé et saillant.

2º Luxation frontale externe on luxation basale.

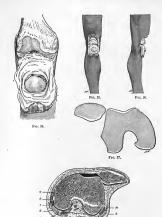
Lésions. Aucune constatation sur le vivant. Par l'expérimentation, j'ai obtenu l'arrachement de l'aileron rotulien interne (fig. 24).

Je profite de cette première reproduction des lésions expérimentales pour

Je protte de cette première reproduction des lésions expérimentales pour dire que toutes ont été constatées par une incision en fer à cheval comme l'indique les figures ci-contre (fig. 25 et 26), et dessinées pointe de la rotule en haut.

La rotule fait tout entière saillie en dehors du condyle externe, et s'en grène par son bord tibial dans la gouttière latéro-suscondylienne (fig. 27). Cette coupe de luxation expérimentale congelée vérifie cette situation

(fig. 28).



Fie. 28. — Coupe horizontale du fémur sur sujet congelé dans une lexation frontale externe expérimentale de la rotule. — a., Lig. lat. interne; — b. Conturéer; — c. V. saphite; — d. Dr. ist; — c. Denim-membranew; — f. Juneau et é on estamolite — p. Demi-dendineux; — h. Paquet vasculo-nere; ; — l., n. sc. Popl. ext. — k. Biceps; — l. Juneau et çi. — n. Lie. Lie. ; — n. Lie. since page de la contraction de l

La radiographie la confirme.



F10. 29. — Radiographie de face d'une luxation frontaie externe ou basale de la rotule.



Fig. 30, - Radiographie de profil d'une luxation frontale externe ou baszle de la rotale,

Tendon du quadriceps et ligament rotalien sont déviés latéralement comme la rotale et so portent obliquement vers elle (fig. 31).

Elargissement considérable du genou vu de face, et présence d'un croux médian dans lequel on peut explorer toute la trochlée (fig. 32).



Il existe un énorme creux rétro-rotalien dont la paroi interne répond à la face cutanée du condyle externe du lémar: la paroi antérieure du creux répond à la face articulaire de la rotale dont on sent la surface cartillagineuse à crête médiane (fig. 35).

3º Luxation externe complète.

Lésions : Déchirure de l'aileron interne et entorse du genou (fig. 34). La déformation n'est pas considérable.

Elargissement transversel du genou : creux antérieur dans lequel on peut naloer la trochiée für. 35 et 361.



F10. 34,



F10, 35,



Fig. 31,

Tendon du quadriceps et ligament rotulies sont déviés avec la rotule,



mais sans torsion; leurs bords ne se croisent pas: leur bord interne devient antérieur et l'externe postérieur (fig. 37).



La rotule est tout entière sur la face cutanée du condyle externe du fémur, mais sa suillie n'est pas énorme (fig. 38).

La radiographie a enregistré une fois cette situation (cas de Jeanbrau) en même temps que la rotation externe de la jambe par entorse du genou(fig. 39).



F10. 39,

La jambe est en demi-flexion ou en flexion (fig. 40 et 41).



F10, 40.



Frg. 41.

THES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES 4° Luxation frontale inversante.

Lésions expérimentales:



F1G, 42.

Par rupture totale des tissus fibreux latéro-rotuliens externes, la face cartilagineuse de la rotule était sous la peau (fig. 4a).



Fig. 43, - Lésions externes.



Fig. 44. - Lésions internes.

Déchirure totale très étendue des ailerons interne (fig. 44) et externe (fig. 43), ou plutôt arrachement de leurs insertions osseuses.

La rotule est dans un plan sagittal ou presque, mais en dehors du condyle et non sur la ligne médiane (fig. 45).



Son bord péronier tranchant pointe en avant et limite par sa crête verti-



Fra. 46.

cale étroite un profond creux, dans lequel on peut explorer la trocblée. La face articulaire de la rotule avec sa crête médiane est sentie en deliors (fig. 46). Le genou a son diamètre antéro-postérieur considérablement agrandi du

côté externe.

CHEVRIES.



La base de la rotule est saillante et au-dessus existe comme un coup de hache (fig. 47).



Tendon du quadriceps et ligament rotulien sont, au niveau de la rotule,

orientés dans le sens sagittal ; c'est leur bord externe qui devient antérieur (fig. 48).

(fig. 48). J'ai individualisé cette forme d'après les trois observations de Grasnick, Maurico, Eben Watson.

5. Luxation par renversement de dehors en dedans.

Expérimentalement, j'ai obtenu comme lésions un arrachement bilatéral



des allerons rotuliens avec désinsertion du ligament adipeux, et un peu d'arrachement du tendon du quadriceps au niveau du bord externe.

La rotule a sa face articulaire en avant (fig. 49). Dans quelques cas, le renversement n'est pas complet, et le bord péronier interne de la rotule soulève la peau en dedans du milieu de la face antérieure du genou.

L'examen du tendon du quadriceps et du ligament rotulien donne le sens du renversement : ils sont tordus, les bords se croisent et c'est le bord externe qui passe en avant (fig. 50).

6º Luxation verticale externe.

Aucune donnée d'aucune espèce sur les lésions; par comparaison avec la verticale interne, on peut supposer qu'il y a arrachement des deux ailerons rotuliens



Fsc. 51.

Le genou, augmenté de diamètre dans le sens antéro-postérieur, pointe en avant, et la côte verticale qui soulève la peau est étroite comme dans la frontale inversante. A l'inverse de cette dernière, elle est exactement médiane.

La face articulaire de la rotule est orientée et perçue en dehors (fig. 51). Le tendon du quadriceps et le ligament rotulien sont déviés dans le sens agittal à leur insertion rotulienne: leur bord externe est tourné en avant (fig. 55).



τ° Luxation complète externe renversée.

Expérimentalement, j'ai noté la rupture des deux ailerons rotuliens (le professeur Kirmisson croit à la possibilité de l'intégrité de l'aileron externe), la



torsion de la jambe en dehors avec entorse du genou, un commencement d'arrachement du bord_interne du quadriceps (fig. 54 et 55).



Fig. 54. - Lésions internes.





Dans mon cas, la déchirure de tous les plans fibreux externes avait amené la face cartilagineuse exactement sous la peau (fig. 56).

Le genou semble être toujours primitivement en flexion (fig. 57). Cependant, d'après Faucon, la jambe peut être remise en extension secondaire et y rester fixée.



Élargissement transversal du genou.



Creux antérieur dans lequel on peut explorer la trochlée.

La face de la rotule que l'on sent sous la peau est la face articulaire.

Le quadriceps et le tendon rotulien ont commencé à subir un mouvement de torsion qui n'existe pas dans la luxation complète externe : leur bord externe est antérieur (fig. 56 et 58).

B. - LUXATIONS LATÉRALES INTERNES.

1º Luxation incomptète.

L'existence en est douteuse. 2º Luxation comptète.

Des faits précis manquent encore pour cette forme.



Fig. 10

J'ai observé expérimentalement dans cette variété l'arrachement des deux ailerons rotuliers (fig. 5a).

3º Luxation-verticate interne.

ailerons rotuliens (fig. 59).

Peut-être ce déplacement est-il possible sans lésions dans les articulations debts, comme certains auteurs l'admettent

Le diamètre antéro-postérieur du genou est considérablement augmenté.



La côte verticale qui soulève la peau est large et mousse, et exactement médiane (fig. 61).



Il existe un véritable coup de hache au-dessus de la base de la rotule (fig. 6a)

dont la face articulaire regarde en dedans et est reconnue grace à sa crête (fig. 60).



Frg. 63.

Tendon du quadriceps et ligament rotulien sont sagittalement orientés au niveau de leur insertion rotulienne; leur bord interne est en avant (fig. 63).

4. Luxation par renversement de dedans en dehors.

Expérimentalement, les lésions trouvées ont été l'arrachement bilatéral des ailerons rotaliens, la désinsertion du ligament adipoux et un arrachement partiel du quadriceps à son insertion rotalienne (fig. 64).

La rotule est complètement renversée et occupe la face antérieure du genou, souvent un peu en debors du milieu, devant la joue externe de la trochlée (fig. 65).

Le genou n'est pas très sensiblement modifié dans sa forme; cependant, il existe deux gouttières latéro-rotulieunes plus marquées que les gouttières normales, et on voit un léger ressaut sous forme de crête transver-



sale à la base de la rotule (fig. 66). De plus, on reconnaît à sa crête verticale que la face articulaire est sous la peau. -





Tendon du quadricops et ligament rotalien sont complètement tordus; un de leurs bords prend en écharpe la face antérieure, et c'est le bord interne (fig. 67).

 C_* — LUXATIONS HORIZONTALES.

1º Luxation horisontale supérieure.

Lésions impossibles à schématiser, à cause du petit nombre des cas.



F1G. 68

Arrachement partiel du tendon du quadriceps et du tendon rotulien, dans les horizontales supérieures simples.

Lésions capsulaires latérales surajoutées, et section d'un ligament latéral





et d'un ligament croisé dans les luxations horizontales supérieures déviées (cas de Szumann) (fig. 69 et 70). La clinique de ces dernières est impossible à tracer d'après le seul cas connu.

Pour les luxations horizontales supérieures simples, énorme agrandissement du diamètre antéro-postérieur du genou; présence d'une côte saillante antérieure horizontale et d'un creux abrupt sous-rotulien, dont le toit est formé par la face cutanée de la rotule (fig. 68).

2º Luxation horizontale inférieure.

Arrachement partiel du quadricens à son insertion rotulienne.



Frg. 71.

Saillie antérieure assez basse répondant à la pointe de la rotule (fig. 71).

Creux assez net au-dessus, dont le plancher est formé par la face cutanée de la rotule.

Le tendon rotulien est flasque ou tendu suivant le degré de déchirure du quadriceps: la fixité de la rotule déplacée varie avec le même facteur. La radiographie a enregistré ce déplacement (Rutherford) (fig. 72).



Fec. 79.

MARCHE ET COMPLICATIONS. - Les complications sont de divers ordres: Plaie avec accidents infectieux possibles.

Fractures concomitantes de voisinage (fractures condyliennes).

Corps étrangers résultant de fractures parcellaires.

Hémarthrose et hydro-hémarthrose traumatiques. Ce sont des complications et non des symptômes, car elles sont relativement peu fréquentes. Les principales complications sont :

L'irréductibilité primitive, qui est rare et qu'il faut toujours arriver à vainere d'une facon ou de l'autre.

L'irréductibilité secondaire et la transformation en luxations anciennes, sur lesquelles je reviendraj.

L'es récidives qui sont fréquentes et peuvent se faire: Sous la même forme, récidives homéomorphes ;

Sous des formes différentes, récidives hétéromorphes, progressives ou régressives, suivant qu'il s'agit d'une lignée plus ou moins ancienne dans la filiation que j'ai établic.

Le nombre des récidives permet de décrire des luxations: 1º Simplement récidivantes;

99 Habituelles .

3º Incoercibles.

TRAITEMENT. - Les manœuvres directes, manuelfes ou instrumentales, ne sont presque jamais suffisantes seules.

Il faut y adjoindre les manœuvres indirectes, que j'ai rangées en troisgroupes:

a) Procédé de Valentin ou de l'hyperextension, qui agit par relâchement musculaire: c'est une manœuvre qui ne réussit pas toujours, mais par laquelle il faut toujours commencer, car elle est toujours bénigne et n'aggrave pas les lésions;

grave pas tes reasons.

§) Procédé de Mayo-Malgaigne ou de la flezion, qui agit par traction : elle réussit parfois la où la précédente a échoué, mais il faut n'y avoir recours que secondairement et la faire prudemment, est elle augment les lésions capsulaires et peut transformer la forme observée en une variété plus avan-che:

y) Procédé de Watson ou de la flexion-extension brusque, qui agit par secousse (comme le sous-procédé de Payen-Voillemier ou de la violente contraction volontaire du quadriceps). C'est un procédé dangereux, qu'il faut éviter d'employer.



F10, 78.

On se trouvera bien de recourir fréquemment à l'anesthésie, qui rend la réduction presque spontanée, facile, en tout eas, par manœuvres directes en hyperextension.

Dans les cas de luxations récentes paraissant irréductibles, on devra intervenir par voie sanglante et faire une intervention complète, c'est-à-dire réduire la rotule, mais suturer aussi toutes les déchirures fibreuses, pour éviter les récidives causées par la laxité capsulaire.

Pour mettre à nu toutes les lésions, j'ai conseillé une incision en fer à cheval à concavité inférieure (fig. 73). Je sais que la forme de ce lambeau va contre toutes les habitudes opératoires et contre le grand principe chirurgical qui veut que la base du lambeau soit toujours tournée vers la racins du membre nour recevoir les vaisseaux.

Cette objection théorique ne vaut pas pratiquement contre mon incision, que j'ai employée sans inconvénient plusieurs fois, non pas pour des luxations de la rotule, mais pour l'extirpation d'hygromas prérotuliens.

tions de la rotule, mais pour rexurpation a aygromas precontinue.

Je lui vois l'avantage de donner une cicatrice qui n'est, en nul endroit,
exposée aux pressions et aux heurts.

Le traitement préventif des récidives est fait par cette suture chirurgicale des déchirures ligamenteuses. Il n'est pas nécessaire dans tous les cas.

Je crois qu'on peut traiter la récidive et obtenir la suture physiologique des lésions capsulaires par la ponction attentive et répétée de tout éponchement intra-articulaire, pour éviter que la cicatrisation sous distension ne melle

une pièce à la capsule et ne la rende trop lache,

Pour les luxations récidivantes ou habituelles, on fera la capsulorraphio du côté interne (opération du professeur Le Dentu), avec ou sans résection capsulaire.

On pourra y joindre, avec Roux de Lausanno, le déplacement en dedans de l'insertion du tendon rotulien.

LUXATIONS ANCIENNES. — Ne deviennent anciennes que les luxations compatibles avec la marcha: luxation incomplète externe et luxation externe complète.

Dans cette dernière, la plus fréquente, il y a rétraction de tous les plans bireux externes, modification de la surface articulaire de la rotule, création d'une néo-articulation sur la face catanée du condyle externe, avec modifications massives du fémur qui se tord en dedans, se déforme en genu valgum et voits or étractier sa trochée.

Le tibia présente en même temps une légère torsion en dehors. Les symptômes fonctionnels sont très variables suivant les cav; la gêne

de la marche peut être très minime.

On cherchera les indications thérapeutiques dans la date relativement récente de la luxation et la présence des troubles fonctionnels.

2º De la tuberculose et des sténoses tuberculeuses du pylore (en collaboration avec mon maître M. Ricano). Resue de chirurgie, nº 5, 6, 7, 4963, t. 1, pp. 357, 785; t. 11, p. 74.

C'est une affection rare, dont nous n'avons recueilli qu'une vingtains d'observations, y compris 4 observations personnelles.

Anatomie pathologique. — Lésions pariélales. — L'induration assez élas-

tique siège dans la région pylorique et, fait important et qui la distingue nettement du cancer, elle se prolonge volontiers sur les premiers centimètres du doublement.

Ala coupe, la tranche est de couleur variable, marbée de jaune; la muqueuse présente presque toujours une large ulcération, ayant tendance à s'enrouler autour du pyione, surelevée par infiltration abandante de la sous-muqueuse, à bords décollés : le tuberculome croft à la fois au niveau du fond et sous les hords, d'où la possibilité de fistules.

Microscopiquement on retrouve les éléments du tubercule et le bacille de Koch y a élé coloir un cratin nombre de fois. Mais il fut bien savoir que les caractères spécifiques microscopiques peuvent disparaitre, et on ne trouve ples qu'une infiltration embryonnire diffuse, une hypertrophie des formations lympholèse de la maqueses. Sous l'action de sez gastrique, les caractères macroscopiques de l'uderation peuvent aussi se modifier, et il ne reste plus qu'un ultorir rond hanal.

Létion extre-partiteles. – Elles pewent servir de signature aux cas qui on perdu leur caractères specifiques. Les gragilions sont souvent caséaux et l'aravisissement peut porter sur le groupe rétreppérique, créand de vraisé attenoce par compression gragilionamix, ou sur le groupe de la petite cour bore. Le volume des adécapathies, presque todjours multiples, peut être considerable. Le pletituies ne présente le plus souverut que de la lécions considerable. Le pletituies ne présente le plus souverut que de la lécions de la lecion de lecion de la lecion de lecion de la lecion de lecion de la lecion

Les sténoses tuberculeuses s'accompagnent moins fréquemment que les tuberculoses gastriques sans sténoses, d'autres lésions viscérales tuberculeuses, mais la cocxistence est fréquente. Il existe cependant quelques cas où la lésion gastrique semblait isolée (Lava, Orlandi).

PATROCÉNIE. — La porte d'entrée du microbe et la voie qu'il suit pour atteindre le pylore n'est pas toujours facile à déterminer.

Tandis que pour la tuberculose gastrique ordinaire Arloing n'admet que la voie sanguine, mes conclusions sont plus édectiques. J'admets que, dans aucun cas, la voie séreuse ne semble pouvoir tre invoquée, et que les séanoses par périgastrite tuberculeuse paraissent relever de la pathogénic admissible pour les autres séanos.

La voie sanguine ne peut entrer en jeu qu'exceptionnellement dans les esse à trouver – de ténore avec gramatie, quelle que soit la varière stéance, à moins qu'on a 'admette le pouvoir selérosant des toxines, comme le veur Patella, pour lequel des réfrécissements filteur, zernient ubscruelle. La yoie lymphatique doit être incriminée dans les cas de sténores gauginonaires, et quelqueclosi dans les sténores mittes.

De la voie muqueuse ou mixte muco-lymphatique semblent relever la

plupart des sténoses mixtes, toutes les sténoses pariétales pures, c'est-à dire la plupart des tuberculoses locales du pylore.

Ériologie. — Pas de prédeminance nette dans aucun sexe, au contraire de l'ulcère simple plus fréquent chez la femme. Le maximum de fréquence est entre 2n et 30 ans.

CLINQUE. — Les symptômes n'ont rien de spécial : ce sont œux d'une sténose ulcéreuse ; je ne les énumérersi pas ici. Les seuls caractères particuliers sont :

L'absence d'ondulation péristaltique (c'est peut-être une affaire de période, ou une coîncidence) ; la diarrhée — sans entérite bacillaire — des adénopathies tuberculeuses multiples.

Mancue. — L'évolution se fait suivant 2 types: le type lent, le plus rare, le type rapide, le plus fréquent, souvent aussi rapide qu'un cancer. Il y a parfois des rémissions ducs à l'alcération ou à une fistule pyloro-duodénale (cas de Mathieu et Rémond).

Complications. - Elles sont de divers ordres :

α) Maladies intercurrentes;

 β) Accidents d'ulcération : hématémèse parfois abondante, perforation (péritonite localisée, cas personnel ; péritonite généralisée [Lava]).
 γ) Extension des lésions tuberculeuses.

Pacvostro. — Grave à cause de la marche rapide et de l'extension presque constante des lésions tuberculeuses.

Diagnostic. — C'est sans peine qu'en fera le diagnostic de sténose pylorique.

Quant à sa nature tuberculeuse, on ne la soupconnera presque jamais, faute d'y penser, sauf si sur un sujet jeune, un des symptômes particuliers que nous avons énumérés éveille l'attention de ce côté.

TRATEMENT. — A cause de l'étendue des lésions péripyloriques, et des lésions viacérales parfois coexistantes, nous avons soutenu que l'exérèse était dangereuse et ne devait pas être tentée. Il faut se contenter, à notre avis, d'un traitement pallistif.

Ce traitement palliatif ne doit être, ni la section de bride tuberculouse, bien que nous l'ayons faite, ni la jéjunestomie, ni la pyloroplastie trés en vogue en Italie. C'est la gastro-entérostomie qui devra avoir la préférence.

vogue en Italie. C'est la gastro-enferostomie qui devra avoir la préférence. Il faut bien souvir, d'ailleurs, que les résultats ne sont pas encourageants, et au relevé des suites opératoires, nous constatons que, dans le cours de la s' année, il y a 5 morts certaines, 1 mort probable, contre 1 guérison notée et 1 es sans reneignement.

3° Dea lipomes estéopériestiques (en collaboration avec men maître M. Schwartz). Reuse de chirurgie, 4906, n° 4, 2, 3, t. 1, pp. 76, 260, 469.

C'est un chapitre de pathologie resté absolument dans l'ombre jusqu'au
Traité des affections congénitales, de Lannelongue et Ménard, qui a synthétié les res compus et dont se sont inspirés tous les travaux ultérieurs.

tisé les cas commus et dont se sont inspirés tous les travaux ultérieurs. Du groupe nous avons cru ulté d'éliminer les lipomes des cavités crasienne et rachidienne dont les connexions périostiques sont douteuses, les lipomes purs ou mixtes sacro-coccygienes qui ne doivent pas être distraits de Pensemble des tumeurs sacro-coccygiennes.

En réalité, même après ces éliminations, les lipomes ostéopériostiques forment encore un groupe complexe.

Étrotogue. — On les a vus développés à la nsissance, dans l'enfance, ou au moment de l'adolescence, et il à lagit évidemment alors de tumeurs congénitales. Mais on les a vus aussi chez des gens âgés, même des vicillards, et survenir à la suite de traumatismes, violents et uniques (Bergmann, Wheeler. Wahl, eas nersonnell ou modérés et multibles (Braucushave).

ANATONIE PATRICOGIQUE. — De volume, de forme et de consistance variables, la tumeur, le plus souvest lipone par, parfois plus complexe, estentourée d'une capsule fréquement incomplète. Elle soulève les muscles, les perforant parfois, leur adhérant souvent, ce qui a fait croîre à Bland Stutto que les libromes périositures contensient touiours des fibres muscu-



F 10.

laires striées ; elle peut pénétrer dans les grandes articulations voisines et l'un de nos cas était un exemple frappent de lipome invaginé en partie dans l'articulation du genou (fig. 74).

Les connexions squelettiques sont importantes à préciser. L'adhérence périostique est souvent anique, mais il n'est pas rare d'en trouver plusieurs, et nous avons soutenu que celles-ci étaient secondaires. Dans le cas personnel dont nous parlons, le lipome se fixait à la fois au-



Por. 75

dessus d'un condyle fémoral et à la partie inférieure de la face postérieure de la rotule (fig. 75).

Le degré de l'adhérence est variable ; il y a parfois une fusion telle qu'il faut enlever le périoste pour avoir le pédicule du lipome : il s'agit bien là d'adhérence primitive. Dans d'autres cas, le bistouri peut cliver entre le pédicule et le périoste ou même les connexions sont très lâches : il s'agit d'adhérences secondaires.

Le siège de la fixation périostique est très variable ; aux membres, il est épiphysaire on juxlaépiphysaire le plus souvent, parfois diaphysaire; au

crane, il n'a pas de connexions nettes avec les sutures. Il est capital de noter les modifications osseuses de voisinage. Je passe sur l'atrophie ou les déviations osseuses mécaniques dues à ce que le lipome emprisonné entre deux os, se tronve à l'étroit et joue des coudes (Wood. Jeanbrau).

On a noté, au crâne seulement, la formation d'un bourrelet dur d'un



Fig. 76.



cadre, sur la nature osseuse duquel les auteurs discutent. Nous avons insisté beaucoup sur les hyperplasies osseuses localisées, les exostoses, les alguilles osseuses, les éranes qu'on trouve dans le pédicule du lipome (Smith, Walther, Nannotti, Bouilly, 2 cas personnels, au niveau des membres) ; le curieux cas de Nélaton dont nous donnons la photographie est le seul exemple d'exostose pédiculaire au niveau du crûne (fig. 76 et 77).

Mais il peut exister aussi, à côté de ces modifications osseuses localisées, et c'est un fait qui n'avait jamais été signalé, des déviations osseuses, comme si le développement osseux avait été troublé, comme si l'évolution d'un



Fac. 18. — Exagération de courbore fémorale dans le sens antéro-postérieur au voisinage d'un lipeme périostique de l'extrémité inférieure du fémut.

cartilage de conjugaisons s'était fait anormalement, à cause de la tumeur. Les figures 78 et 79 qui s'appliquent au même cas en sont un exemple euregistré par radiographie. Le geau valgum était très visible après l'opération (fig. 86). Parnogénie. — Nous avons distingué les lipomes primitivement et secondairement périostiques.

Les lipomes secondairement périostiques ont la pathogénie, d'ailleurs



F10. 78. — Inflexion disphyso-épiphysaire avec déviation en genu valgum au voisinage d'un lipouse périostique de l'extrémité inférieure du fémur.

obscure, du lipome ordinaire; ils deviennent adhérents au périoste (adhérences laches, multiples, sans réaction osseuse de voisinage) par irritation chronique.

Les lipomes primitivement périostiques sont congénitaux ou acquis. La

cause déterminante en est difficile à préciser. Nous nous rattachons à la théorie des troubles vasculaires localisés au périoste.

Co trouble vasculaire périostique peut être un angiome parostal pédiculé (Lannelongue) ou périostique (Virchow, Sangalli, Toyubee, Verneuil), qui dégénérerait en lipome, comme le professeur Lannelongue l'a fait soutenir pour le lipome ordinaire par son clève Séane.

Le trouble vasculaire périostique peut être traumatique (Bergmann). Il



Fig. 80. — Photographie de genn valgum après extirpation d'un lipome périostique de l'extrémité inférieure du fémur.

peut enfin être le résultat d'une inflammation nodulaire du périoste créant à la fois l'exostose et le lipome.

Enfin les rapports fréquents des pédicules périostiques avec les régions juxta-épiphysaires, les exostoses, les déviations osseuses, nous ont fait admettre un véritable lipone périostique outéogénique qui se développerait au moment de la croissance.

STHEFORATOGER ET DIGNOSTIC. — Lipomes craniens. — Ils sont besucoup plus souvent antérieurs que postérieurs. Tumeur molle, souvent fluctanaite, non réductible, régulière ou lobée, parôis capitonant la peau (rare), sessilé ou pédiculée, entourée parfois d'un hourrelet saillant et dur : Tadhérence aux plans profonds et cacitales et dus titre recherchés aves soin.

Californe aux plans profonds est capitale et doit être recherchée avec soin.

Ce lipome à marche ordinairement lente peut avoir parfois chez les tous
jounes enfants une évolution très rapide.

Le diagnostic se pose avec les sarcomes et les encéphalocèles chez l'enfant, avec les kystes dermoides, les gommes syphilitiques, les lipomes non périostiques chez l'adolescent et l'adulte. Lipomes rachidiens. — s) Insérés aux apophyses transcerses. — On ne les a décrits qu'au cou (Huckins, Holmes, Volkers), ils forment des tumeurs cervicales profondes, dont on ne reconnatt pas cliniquement les connexions périoatiques.

Le diagnostic se pose avec les angiomes profonds, les kystes congénitaux, les tumeurs ganglionnaires, le lymphadénome, et même la lipomatose symétrique à prédominance cervicale, quand l'affection est bilatérale (cas de Huckins).

§) Insérés aux apophyses épineuses. — La symptomatologie est simple: l'erreur avec l'abécà froid, ou le spina bifida avec tumeur est seule possible. Lipomes des membres. — On en a trouvé sur tous les os: omoplate, clavicule, huméras, radius, cubitus, côtes, os iliaque, en divers points, fémur,





tibia, métacarpiens et métatarsiens, et il est impossible d'en donner une description d'ensemble.

La déformation est absolument variable suivant la localisation.

Je donne comme exemple les photographies du lipome de l'extrémité inférieure du fémur dont la présentation à la Société de chirurgie fut l'occasion de la discussion de 1905 (fig. 81 et 82).

Le voisinage du petit trochanter sur le fémur semble être un lieu de prédilection de ces lipomes périostiques: on en consait 5 ou 6 observations, tandis que toutes les autres localisations n'ont qu'un exemple.

TRAITEMENT. — C'est l'extirpation, mais il faut savoir qu'elle présente quelques petites difficultés, à cause du voisinage des organes importants

parfois, de la pénétration dans les articulations, de la nécessité de ruginer le périoate au niveau de l'insertion ou de réséquer l'apophyse osseuse sur laquelle s'implante parfois la tumeur.

4º Lipome périostique adhérent à l'apophyse coronoïde du cubitus.

Rull. de la Soc. anal. Paris, lévrier 1995.

C'est un cas trouvé à l'amphithéâtre de dissection, à pédicule étroit et



Fro. 83.

solide. Il n'existe aucun autre cas connu de fixation coronoidienne d'un lipome périostique.

5º Le ligament rond dans les hernies crurales. Rev. de Chirurg., nº 2, février 1907, p. 245.

l'ai observé deux fois la présence du ligament rond dans des herniès curuales; des recherches bibliographiques assez étendues ne m'ont pas permis d'en trouver d'autres cas. Depuis la poblication de mon article, le docteur Farnan de Dublin m'a écrit en avoir trouvé un exemple, qu'il a dû communiquer depuis à l'Académie de Dublin.

J'ai conclu de mon étude que le ligament rond pouvoit être assez fréquemment au contact du sac des bernies crurales; anatomiquement, il borde en arrière la fossette crurale. Si opératoirement on ne le voit pas souvent, c'est qu'en disséquant le sac, on le repousse sans le voir. Richelot a signalé qu'on pouvait, de même, voir le canal déférent dans la dissection du sac des bernies crurales chez l'homme.

du sac des hernies crurales chez l'homme.

Dans les bernies crurales banales, le ligament rond peut occuper trois

 a) Situation primaire: sous forme de bandelette étalée, adhérente au péritoine, il décrit une anse à concavité supérieure à la face postérieure du sac (un cas personnel);

situations.

(un cas personnei);
β) Situation secondaire: sous l'influence du poids de l'utérus, il ne tarde pas à se libérer du péritoine; il borde alors la lèvre profonde du collet et neut se hernier temporairement dans les brusques nous-sées abdominales:

Il doit exister sous des formes diverses et dans des situations variables dans les hernies crurales génitales, mais les observations sont muettes à son sujet.

Dans le cas d'adhérence un peu forte au péritoine, la hernie du ligament rond doit jouer un rôle dans la pathogénie des hernies crurales génitales qu'elles préparent. Ces hernies crurales génitales sont le plus souvent des hernies partielles ou totales de la tromps scule.

> 6° De la gampsodactylie. Archives générales de médecine, 1995, n° 8, p. 225.

La gampsolactylie, redressement des orteils, rétraction des orteils, clinactylie dorsale, orteils en col de cygne de Nélaton, orteils en zig-zag de Duchenne de Boulogne, a été nettement décrite par Boyer qui en institua même le traitement curuif, puis longtemps coafondes avec l'orteil en martenu, bien que se caractéristique soit de norter sur bulseures orteil.

ETUDE CLINIQUE. — a) La gampsodaciglic. — L'inspection de la face dorsale du pied révèle l'hyperextension de la première phalange et la flexion



des deux autres, d'où formation d'un crochet ; de plus, le degré de la difformité s'accentue du 1es au 5e orteil, si bien que les orteils portent à faux



Fig. 87. - Oriells normaux déroulés,

Fro. 88. - Ortella bridés.

dans le sens transversal, ce qui leur permet de se recouvrir en partie au niveau de l'ongle (fig. 84).

On constate sur les orteils une rangée de cors sur la tête de la 1º phalange et souvent une seconde rangée moins constante sur la tête de la 2º phalange.

Sur le dos du pied existent la corde saillante des tendons extenseurs

(fig. 85 et 86).

L'inspection de la face plantaire, qu'on n'a point faite, à ma connaissance, m'a permis de contatter deux fois (une fois sur le cadavre, une fois sur vivant), une disposition intéressante. Les orteils au lieu d'être libres et de pouvoir se dérouler, comme normalement (fig. 87), étaient bridés et leur bouvroite terminal fité à la planten par une corde cutainés (fig. 88)

La mobilisation, soit directe, soit indirecte, par soulévement du pied permet de constater que parfois la déformation est complètement réductible, parfois difficilement réductible. d'autres fois à réductibilité dissociée; cela



Fig. 89.

veut dire que l'orteil ne peut pas se mettre complètement dans le plan du métacarpien : hyperextension.

La 1^{ec} phalange s'abaisse, mais le crochet des deux derniéres persiste : réductibilité dissoclée avec crochet (ortells bridés); ou inversement, le crochet disparatt, mais la 1^{ec} phalange reste en hyperextension : réductibilité dissoclée sans crochet.

La radiographie permet de constater, sur des vues de profil, le degré de déviation des premières phalanges sur les métatarsiens (fig. 89).

Il n'y a là encore rien de nouveau.



Fag. 90.



Fig. 91,

Les radiographies dorso-plantaires montrent un écartement des têtes métatarsiennes, le 1" métatarsien étant repoussé en varus et le 5" en valgus (fig. 90 et 91).

Cette dislocation métatarssenne, qu'on ne soupconnaît pas jusqu'à ce jour dans la gampsodactylie, facilite les déviations latérales surajoutées des orteils, et surtout explique les difficultés de la marche, les doulcurs diffuses qui ne sont pas sous la dépendance des fésions tégumentaires (cors).

Tel est le syndrome : mais les formes cliniques en sont variées.

p) Le gumpsonaetguque. — 1. Le gampsonaetynque est porteur d'a affection du membre inférieur.
1º Affection portant sur le pied.

Brûlures dorsalea ou pieds bots creux de nature variable

```
tabas pied creuz.
griffe pied creuz.
griffe pied creuz.
varusa cojuni congeinizal arec griffe.
varusa partilytique.
tabes,
mal de Priedreich,
pied creux dequini
pied creux cangulature,
pied creux cangulature ore griffe
pied creux tarumatique des chimoises.
```

2º Affection portant sur la jambe ; Ulcère de jambe ;

Practure de jambe ;

Brûlures de jambe.

II. Le gampsodactylique n'est pas porteur d'une affection du membre inférieur:

Arthritisme, rhumatisme;

Alcoolisme;

Nervosisme;

nervense):

Parfois rien, aucune tare organique. Éviotogie. — Se rencontre sur plus de 10 p. 100 des individus.

Prédominance marquée dans le sexe masculin.

PATROGÉNIE. — Pour plus de clarté, je propose de scinder la question suivant l'age.

Gampsodactylies de l'adulte (ne gardant que les gampsodactylies acquises et non pas celles observées chez l'adulte et remontant à l'enfance) :

1º Gampsodactylies symptomatiques avec lésion locale pouvant se former par rétraction cutanée, presque toujours par rétraction des muscles extensiours de cause variable (traumatique, inflammatoire,

2º Gampsodactylies idiopathiques ou diathésiques.

On fait intervenir indifféremment et sans preuves, herpétisme, arthritisme, alcoolisme, rhumatisme chronique.

Certaines ankyloses observées seraient peut-être en faveur du rhumatisme

tuberculeux.

La cause immédiate est toujours la rétraction des extenseurs.

Gampsodactylies de l'enfance :

1º Gampsodactylies symptomatiques avec pied creux. Cause a) paralysie ou atrophie des interosseux (?);

-- B) raccourcissement relatif ou apparent les extenseurs par chute du pied.

chute du pied. 2º Gampsodactylies symptomatiques sans pied creux.

Causes: hystéric, paralysie infantile.

La cause immédiate est toujours un défaut de longueur des extenseurs, un raccourcissement réel.

3º Gampsodactylie iddiopathique.

Lésion mécanique due à la chaussure (Broca), et rétraction secon-

Lesion mécanique due à la chaussure (Broca), et rétraction secondaire des extenseurs.

Lésion congénitale. — C'est à une origine congénitale de la gampsodactylie kilopathique que je me rattache. Cette malformation congénitale est: ou bien la bridee culanée plantaire que J'ai signalèe; ou bien la brideeté congénitale des tendous extenseurs,

Cette brièveté congénitale peut produire la gampsodactylie même sur un pied plat, le fait est exceptionnel, et c'est pourquoi je le figure ici (fig. 9a).

pred piat, le fait est exceptionnel, et c'est pourquoi je le figure ici (fig. 9a). Presque toujours elle se manifeste, lors de la formation de la voûte plantaire ; elle accentue même cette dernière (fig. 93), en agissant par pression de la base des premières phalanges sur les têtes métatarsiennes et détermine le picd cambré gampsodactylique, qui est, à mon avis, le premier degré de ce



Fig. 92, - Gampsodictvile sur pied plat (cas très rare).



Fsc. 95. — Gampsodactylie avec pied cambré (cas ordinaire).

qu'on décrit sous le nom de pied creux essentiel. L'évolution d'un degré à l'autre est conditionnée par la résistance des ligaments tarso-métatarsiens crevage. dorsaux, variable suivant l'individu et le sexe, et voilà comment s'explique, à mon avis, la prédification du pied creux essentiel pour la femme, notée par le professeur Kirmisson, la prédification de la gampacdactytic essentielle avec pied cambré pour l'homme, que j'ai établie.

En résumé, la cause pathogénique de la gampsodactylie est presque toujours une briéveté de nature variable des tendons extenseurs, et on peut diviser les gampsodactylies en



Diagnostic. — Il ne se pose qu'estre les formes locansees et forten es marteau. Il est d'ailleurs facile. Dans les formes généralisées, la seule question à résoudre est la variété

de gampsodactylie.

Phonostic. — Toujours bénia. Faire quelques réserves chez l'enfant, à

PROPOSITIO. — Toujours benis. Paire quesques reserves enter tenant, a cause des troubles fonctionnels par dislocation métatacsienne, forme la plus grave.

Taursucce; — Dans los gampoolacipies propionatiques, traiter is cuane. Dans les gampoolacipies indepubliques, chercher is indications their poeling de la composition de la composition de desar l'âge i resignar inditation de la composition de la composition de la composition de la composition de composition de la composition del la c

Four les gampsoulactynes irreductibles, pas d'opérations complexes ou muillantes (amputation, résoction partielle des métatarsiens); section des tendons extenseurs, mobilisation de force sous anesthésie et immobilisation consécutive en bonne position.

S'il y a dislocation métatarsienne, immobiliser plus longtemps et imposer un repos assez prolongé.

S'aider, dans tous les cas, de massages et d'électrisation des antagonistes (fléchisseurs et interesseur).

7 Fracture de l'apophyse unciforme de l'os crochu. Rull. Soc. Analom., Paris, lévrier 1986.

C'est un cas unique, semble-t-il, car on ne signale point cette lésion dans les travaux sur les fractures du carpe. Il s'agit d'un fait, sans histoire cli-

nique, trouvé sur le cadavre.

L'apophyse fracturée était dépourvue de périoste à sa face externe : les surfaces avivées étaient irrégulières, mamelonnées, non encroûtées de cartillare.

Il s'agissait bien d'une fracture et non d'un os anormal, comme en faisaient foi l'absence d'articulation cutre l'apophyse et l'os crochn, l'état rugueux des surfaces fracturées, le décollement étendu du périoste, dont l'interposition avait versiemphablement été la cause de la non-consolidation.

8- Lipome du cordon. (en collaboration avec mon mattre M. Ротиплат). Bull. Soc. anal., Paris, 48 mai 4900, p. 476.

Il s'agissait d'un lipome bien encapsulé, et non pas diffus comme le sont parfois les lipomes du cordon. La tumeur était du groupe paravaginal, si on adopte la classification de Mauclaire en lipomes du trajet inguinal, lipomes paravaginaux et lipomes intermédiaires, ou du cordon proprement dit.

La tumeur retombait sur le testicule qu'elle masquait, et s'accompagnait d'un léger épanchement intravaginal.

> P Sarcome du rein à grandes cellules (examen histologique du professeur Commu.). Bull. soc. Anat., Paris, mars 1901.

Il augissait d'un volunisoux sarcome kystique dont un bourgeon saillant dans le bassinct obturait les voies d'excrétion rénale : aussi n'y avait-il pas eu d'hématurie. Il existait une adéoopathie juxtavertébrale, en arrière de la v'eine cave, et surtout distincte de la tumeur, cadrant bien avec ce qu'on sait actuellement des ganglions que reopivent les lymphatiques du rein.

De l'étude des urines recueillies après l'opération dans les jours qui ont précédé la mort, je conclus que le rein maisde avait retrouvé ses propriétés filtrantes, mais non ses fonctions aécrétantes.

10' Kystes multiples et bilatéraux de l'organe de Rosenmuller. Bull. soc. Anol., Paris, tévrier 1902.

Il s'agissait d'une jeune fille porteuse d'un kyste volumineux à faible tension, pour lequel le diagnostic de kyste parovarien avait été porté.

L'opération vérifia le fait : il y avait 2 kystes à droite contenant 7 litres d'un liquide cau de roche; la paroi était tapissée d'un épithélium cylindrique bas, sans cils vibratiles, sans aucune dégénérescence.

La vérification des annexes de l'autre côté montre un petit kyste, sur lequel la trompe saine, perméable, était étalée, et qu'on extirpa, sans l'ouvrir. Cette bilatéralité et cette multiplicité des kystes para-ovariens sont rares.

IV. - RECHERCHES OPÉRATOIRES

4* De la gastro-entéroetomie. Nate eur un point partioulier de ea technique (en collaboration avec mon maitre, M. Ricann). Garcelle des Höpklanz, nº 9, 24 janvier 1965, p. 99.

On sait que le circulus viciosus est presque fatal dans une gastro-entérestomie faite directement, sans détorsion (fig. 94).



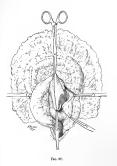
. 94. Fig.

D'où l'importance de la détorsion de l'anse, ou manœuvre de Lücke-Rockwitz, dans la gastro-entérostomie ordinaire (fig. 95). C'est à supprimer cette manœuvre avec ses erreurs ou son omission possible que tend le procédé Ricard-Chevrier. Le méso-còlon a été effondré. L'opéraleur a attiré l'estomac jusqu'à ce qu'il ait la sensation de résistance. La petite courbure est en bas et elle tient dans



F16- 16.

la profondeur. Les doigts de l'opérateur, glissés le long de la colonne vertébrale, ont ramené une ause qui est la bonne, car elle *tient* dans la profondeur (fig. 96). L'opérateur a rapproché ce qui tient du côté stomacal (petite courbure) de ce qui tient du côté intestinal (angle duodéno-jéjunal). Deux pinces maintiennent l'intestin accolé à la face postérieure de l'estomac et la croisant



verticalement de la petite à la grande courbure indiquées par les vaisseaux (fig. 97).

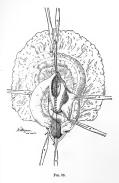
Tout est en bonne place pour la création de la bouche.

Le premier surjet séro-séreux est terminé. L'incision intestinale est faite la première, car l'intestin est toujours vide. Elle est pratiquée à la partie



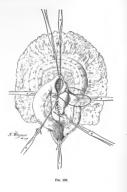
supérieure de l'anse qui deviendra inférieure, quand celle-ca réduite aux repris sa situation normale. Le bistouri incise l'estomac en regard de la bouche intestinale (fig. 98).

Le surjet total postérieur est fait. Les lèvres des incisions stomacale et intestinale avaient été repérées et accolées par des pinces qui ont permis de

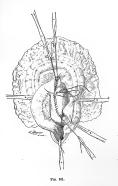


les traverser d'un seul coup d'aiguille. Ces pinces sont enlevées. La portion du premier surjet qui dépasse la bouche vers la petite courbure donne la suspension verticale.

L'aiguille a déjà fait un tiers du deuxième surjet total d'occlusion, dont



les deux extrémités seront solidarisés avec celles du fil précédent ; on peut faire les deux surjets totaux antérieur et postérieur avec le même fil. L'aiguille achève le deuxième surjet séro-séreux qui sera solidarisé avec le premier. Ce deuxième surjet séro-séreux d'enfouissement n'a pas besoin de remooter jusqu'à la petite courbure, c'est-à-dire de faire de la suspen-



sion, déjà suffisamment faite par le premier surjet séro-séreux. Il doit se cootenter d'enfouir suffisamment le surjet total postérieur de la bouche.

L'anastomose est terminée. Les mains de l'opérateur ébauchent le mouvement de bascule, qui s'achèvera quand les viscères vont rentrer dans



l'abdomen. Ce qui était inférieur au cours de l'intervention, c'est-à-dire la partie de la suture séro-séreuse qui dépasse la bouche, va devenir supérieur. Ainsi se trouve réalisée la suspension verticale.

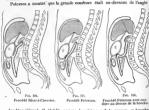
La figure 103 montre la déclivité de la bouche d'anastomose. L'estomac ouvert laisse voir vers la grande courbure l'orifice créé par la gastro-entérostomie. L'intestin accolé à la paroi postérieure de l'estomac tombe verti-



calement, depuis as asspension au voisinage de la petite courbure jusqu'à la boutonnière mésocolique. (Pièce provenant de l'autopsie d'un cancer du priore, opéré d'urgence de gastro-entérostomie et mort un mois après.) Nous représentous (fig. 104) la suspension verticale et la bouche très intérieure que donne le procédé de Ricard et Chervile.

Cette figure a inspiré la figure 73, p. 56, de la troisième série des travaux de chirurgie anatomo-clinique de Hartmann. Si je signale ce détail, c'est que, par suite de la mise en page, elle est encadrée dans un alinéa où il est parlé de Petersen, et on pourrait croire qu'elle s'applique au procédé de ce dernier.

Petersen a montré que la grande courbure était au-dessous de l'angle



duodéno-jéjunal. Il établit, comme le schéma 105 le prouve, sa bouche

stomacale prés de la grande courbure, sans faire d'accolement ni de suspeusion intestino-gastrique.

La figure voisine (fig. 106) établit qu'il faut peu de chose pour que l'anse intestinale susanastomotique se coude dans le procédé de Petersen; d'où formation d'éperon et peut-être circulus viciosus. Et ceci fait ressortir l'utilité de la suspension verlicale qui est la base du procédé Ricard-Chevrier et sa seule caractéristique, car la bouche, faite verticale dans le procédé type, peut fort bien être faite oblique ou même horizontale, pourvu qu'elle soit près de la grande courbure et qu'au-dessus d'elle l'intestin soit verticalement accolé à l'estorne

Nouveau procédé de jéjunostomie, trans-épiploïque, bivalvulaire et bi-sphinotérien, avec suspension verticale et torsion de la muqueuse. Gas. des höpitaux, 10 janvier 1907.

Dans l'exposé critique des procédés antérieurs, je divise ceux-ci en : 1º Procedés créant une bouche intestinale simple :

a) Sans suturer la muqueuse à la peau (trajet fistuleux cicatriciel) (Surmay). b) Suturant muqueuse à la peau (trajet fistuleux muco-cutané) (Montaz-Terrier).

2º Procédés qui assurent la continence de la bouche : a) Par canalisation pariétale (Eiselsberg-Witzel);

6) Par canalisation valvulaire (Kader-Fontan);

7) Par torsion de cône intestinal (Guinard).

Ils apportent un obstacle double à la circulation intestinale :

1º Obstacle du bord libre, rétrécissement par plicature longitudinale; 2º Obstacle du bord mésentérique en face de la bouche, coudure par fixation abdominale antérienre

3º Procédés qui tournent l'obstacle créé à la circulation normale de l'intestin :

a) Par implantation terminale (procédés en Y);

Sans assurer la continence (Maydl, première manière); En assurant la continence :

Par coudure sous-cutanée (Maydl);

Par torsion totale (Souligoux):

Par fermeture totale et abouchement latéral minime (Quénu); Par invagination d'une bouche latérale (Kelling).

β) Par accolement latéral et anastomose (procédé en Ω):

Avec condure sous pont de peau (Albert);

Avec invagination de bouche latérale (Mayo Robson).

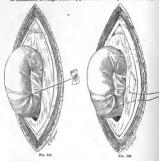
4º Procédé donnant une fistule continente et évitant de créer des obstacles an cours normal des matières Mon procédé soul rénond à ces desiderata. La classification précédente,

qui est absolument juste au point de vue fonctionnel, n'a pas la prétention de remplacer les classifications techniques classiques. Je l'ai créée et prise pour base de discussion, uniquement pour montrer les avantages de mon procédé, comme le dit mon ami David dans sa thèse : sa remarque n'est pas une critique, mais un compliment puisqu'elle constate l'unité de mon article.

Pour éviter de créer l'obstacle du bord libre, il suffit de faire des plicatures teamenancolor

Pour annihiler l'obstacle du bord mésentérique, il faut faire de la suspension verticate, qui déplace l'éperon, l'éloigne de la bouche, l'empêche d'ujouter son action au rétrécissement intestinat. Aucun procédé ne fait la suspension verticale qui-dessus de la bouche, pas même le procédé d'Eiselsberg-Witzel, qui accole l'intestin à la paroi sur la hauteur de la bouche : la coudare mésentérique est immédiatement sus-jacente au défilé rétréci que donne l'enfouissement de Eiselsberg. Je propose donc d'ajouter à ce dernier procédé - ceci pour répondre à mon ami David, qui semble croire que je ne l'ai pas compris - quelques points de suspension verticales sus-jacents à l'orifice cutané de la bouche, pour déplacer en haut la coudure mésentérique et l'empêcher d'ajouter son action au rétrécissement que détermine l'enfouissement vertical.

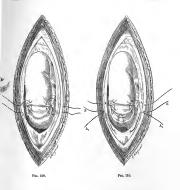
Je fais mon procédé trans-épiploique, pour éviter des torsions épiploíques secondaires et pour avoir une collerette d'épiploon autour de la bouche. Incision cutanée en partie sous-ombilisee, ausse intestinale repérée à 30 centimètres de l'angle duodéno-jéjunal. Soulévement par un seul fil d'un



triple pli transversal à 2 centimètres du bord mésentérique. Le fil est noué et repéré sur un tampon (fig. 107). L'épiploon relevé est remis en place, et le tampon ramène le fil et l'anse

L'epipoon reave est remis en place, el le tampon ramène le fil et l'anse intestinale à travers une boutonnière épiploïque faite en bon lieu par déchirure au doigt.

Un deuxième fil reprend le falle des trois plis transversaux; ses deux chefs traversent le grand épiploon, puis le fascia transversalis en deux points très voisins. Le fil n'est pas noué, mais repéré par une pince (fig. 108). Les mêmes manœuvres sont effectuées de l'autre côté (fig. 109). Fil de plissage perdu que l'on coupe. Fil de plissage et de fixation qu'on repère sans le nouer.



Le fil inférieur (fig. 110) prend sur l'intestin, le faite du pli inférieur et passe sur le versant inférieur du pli moyen; il traverse l'épiploon et sort à traverse le fascia transversalis, à 1 ou 2 millimètres du chef inférieur des fils latéranv

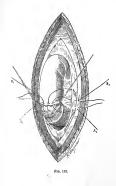
CHEVERS.

Le fil supérieur (fig. 111) est placé de la même façon que le fil inférieur, traversant le fatte du pli transversal supérieur, le versant supérieur du pli moyen.



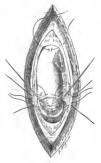
Fag. 111.

Je place deux fils d'attente à une petite distance l'un de l'autre sur le fatte libre du pli moyen pour pouvoir le soulever (fig. 112).



Ces fils sont placés au milieu de compresses et de telle sorte qu'il n'y ait pas confusion avec les fils précédents : ils ne sont pas destinés à être liés jamais,

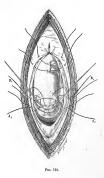
Je commence la fermeture péritonénie par un fil en U qui traverse fascia transversalis, péritoine et épipleon de chaque côté et prend l'intestin à la Lembert (fig. 113).



Fra. 113.

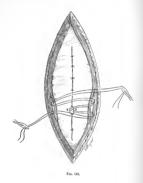
Pour fermer à la foia la boutonnière épiploïque et le péritoine pariétal,

tout en maintenant l'intestin adhérent à la cicatrice pariétale, et éviter l'interposition continue de l'épiploon' qui rendrait la fixation intestinale illu-



soire, je place les autres fils pariétaux, en oubliant alternativement une des lèvres de la boutonnière épiploique (fig. 114). Ces fils peuvent être noués et coupés à mesure.

Je noue les quatre fils cardinaux de fixation et les coupe, ne gardant que les fils tomporaires de soulèvement du pli moyen. A hauteur de la future bouche, je fais une petite boutonnière, à une certaine distance du bord du



muscle, et conduis à travers ces houtonnières les fils temporaires, en ayant soin qu'ils traversent les deux houtonnières ensemble et toujours de la profondeur vers la superficie (fig. 115).

Je suture alors muscles et peau, dans l'étendue de l'incision pariétale sur-jacente et sous-jacente à la région de la bouche, puis, tirant les deux fils tempomires, je fais émerger, d'entre les deux languettes musculaires qui l'entrecroissent d'elles-mêmes, le faite du pli moyen.

Je l'éraille du bistouri, pénètre à la sonde cannelée dans les tuniques

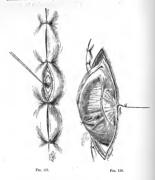


Pig. 1

musculaires, qui, respectées, formeront un sphincter lisse et vois hernier, grâce à la laxité de la sous-muqueuse, un petit cône muqueux (fig. 116). Les languettes musculaires ne sont privées ni de vaisseaux ni de nerfs et

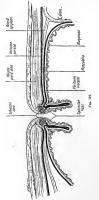
ne doivent pas s'atrophier, quoi qu'en ait dit mon ami David.

Ouvrant la cavité intestinale d'un coup de pointe, je passe un fil dans la lèvre muqueuse gauche et vais le fisce à la lèvre cutanée droite, tordant l'orifice d'un demi-tour (fig. 117). Je place quatre points de fixation nucoutanée. La tocsion muqueuse et les plis hélicoidaux qu'elle crée, ne percutanée. La tocsion muqueuse et les plis hélicoidaux qu'elle crée, ne per-



sistent probablement pas. Cette torsion muqueuse est un point de mon procédé auquel je n'attache pas d'importance.

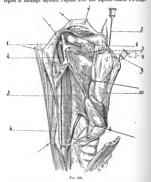
La figure 18 montre le résultat cavitaire de l'opération. On voit la saillie des deux valvules mitrales maqueuses, soulevées par le triple plissement péritonéal, limitant l'infundibulum de l'orifice cutanéo-muqueux. Coupe schématique (fig. 119), sur laquelle on trouve réalisée, par 14 ou 15 points de suture au maximum, la bouche : formée par plicature transversale qui élargit au lieu de rétrécir, défendue par une double valvule,



resserrée par un double sphincter lisse et strié, entourée d'une collerette épiploïque et sous-jacente à une suspension verticale de l'intestin qui déplace, la coudure mésentérique et annihile ses effets.

3º L'analgésie et l'anesthésis régionales du larynx par cocainisation des nerfs laryngés supérieur et inférieur (en collaboration avec mon ami Cauxan). Bulletin médical, 46 février 4907.

Pour l'anesthésie du largngé supérieur, c'est un perfectionnement de la méthode de Frey, à laquelle manquait un repère fixe. Nous avons pris pour repère le cartiliage thyroide. Piquant avec une aiguille courbe à 2 centi-



mètres de la ligne médiane, un peu au-dessous du bord supérieur du cartilage thyroide, nous enfonçons l'aiguille en poussant la cocaine jusqu'au

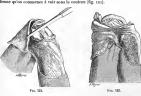
contact du cartilage. Nous réinjectons un peu de liquide pour décoller les muscles, et poussant en haut et en arrière la pointe de l'aiguille redressée et abaissée, nous injectons la cocaîne ou la stovaîne dans le plan du nerf et vers lui.

Cette méthode a été employée avec un plein succès, depuis sa description par nous, pour l'extirpation de petites tumeurs laryngées. On l'a utilisée dans le service de M. Lermoyez, pour alimenter ou traiter des tuberculoses laryngées (3 fois). Elle a donné des anesthésies de 2 à 3 houres.

Pour le larguagé inférieur ou récurrent, nous enfonçons l'aiguille dans infrager neutrant du thyroide; gradant seve la point le contact de la Tangle rentrant du thyroide; gradant seve la point le contact de la trager contract de un critique, nous la dirigeons vers l'angle postéro-inférieur du thyroide et nous sipietosa s : emc. S de liquide annes lhésique dans les recurrents latéraux du laryax, vers le récurrent. Cette anesthésie du laryax gén litéraux du laryax, vers le récurrent. Cette anesthésie du laryax gén litéraux du laryax, vers le récurrent. Cette anesthésie du laryax gén litéraux du laryax, vers le récurrent. Cette anesthésie du laryax gén la latéraux du laryax, vers le récurrent. Cette anesthésie du laryax gén la latéraux du laryax de la récurrent de la récurrent la latéraux du laryax de la récurrent la récurrent la latéraux du la require de la récurrent la latéraux du la récurrent la récurr

4º Désarticulation du genou (in Importance pathologique et opératoire de la goutifire latéro-sus-condytienne du fémur. Gaz. des hépitaux, n° 35, 23 mars 1905, p. 401).

Dans la demi-flexion, le couteau, ayant sectionné les tissus pré-articulaires, mord de chaque côté sur la face cutanée des condyles pour couper la capsule jusqu'à ses insertions et ouvrir la gouttière latéro-sus-condylienne qu'on commence à voir sons le couteau (fig. 191).



En hyperflexion, les plans fibro-synoviaux qui forment la lèvre inférieure de la section transversale tombeni (fig. 122), s'écrasant sur le plateau tibial;

laissant largement sortir les condyles fémoraux et découvrant entièrement la gouttière latéro-sus-condylienne (fig. 122).

Dans l'extension, au contraire, les plans fibro-synoviaux montent irré-



sistiblement comme un rideau, et masquent, voilent la gouttière latéro-suscondyllenne (fig. 123).

condyllenne (lig. 123).

Pour profiter des remarques sus-jacentes, la jambe étant en hyperflexion.



Fro. 124.

mettez le couteau dans la partie inférieure de la gouttière sauéro-sus-condy-

lienne, faites de l'extension progressive, et les tissus fibreux viendront se acctionner d'eux-mêmes en s'engageant entre le condyle-billot et le tranchant du couteau simplement animé sur place de petits mouvéments de scie (fig. 124).



Fro. 125.

Par cette manœuve on sectionne en un temps tous les tissus fibreux latéro-articulaires (fig. 125) sans dérapage possible, sans crainte de mordre dans les cartilages semi-lunaires, ou d'écorner le cartilage articulaire du fémur.

5- Amputation oatéo-plastique fémoro-tibiale, dite de Sabaneieff. Étude cadavérique. Revue de chirurgie, n° 7, juillet 1906, p. 65.

L'opération consiste à adapter une plaquette tibiale aur la section fémo-

l'ai insisté sur la nécessité de garder le moins de tibin possible, car ce fragment n'est plus nourri que par ses grèles vaisseaux périoatiques, A la figure 126, schéma des sections osseuses obliques de Delitzine: lévolume du fragment tibési est trop considérable.

· Adaptation des sections osseuses obliques de Delitzine (fig. 127).

Sur la figure 128, on voit en pointillé le lieu des sections osseuses de Sabaneieff; le siège de la section fémorale que je propose est indiqué par un trait plein ; sur le tibia, ma coupe osseuse est faite ; elle passe, non pas en



pleine surface articulaire, mais devant la surface articulaire: cotte réduction d'un centimètre à peine en épaisseur s'accompagne d'une réduction considérable en largeur à cause de la forme du tibia.

Que donnent les sections osseuses de Sabancieff? Le fragment tibial, renversé sur la rotule, montre que le trait a passé en pleine surface articulaire devant les épines tibiales (fig. 129).

culaire devant les épines tibiales (fig. 129).

Forme exacte des surfaces osseuses avivées (obtenu par calque) après une opération de Sabaneieff correctement faite (fig. 130).

L'adaptation des sections osseuses de Sabancieff est défectueuse (coupet osseuses décalquées) (fig. 131). L'échancrure inter-condylienne s'oppose à toute superposition exacte: pour l'éviter, il faut sectionner le fémur plus haut (section personnelle).

Mais le diamètre antéro-postérieur se réduit alors beaucoup. Le grand diamètre devient transversal pour la section fémorale; pour la plaquette tibilale réduite (section personnelle), il reste vertical, devenant antéro-postérieur si on met la plaquette dans un plass horizontal.



F16. 129.





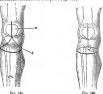
Pour rétablir la concordance des axes, il faut dévier la plaquette tibiale dans le sens transversal. Cette déviation s'obtient par une luxation de la rotule, qu'on maintient fixée. Pour plusieurs raisons, c'est en dehors qu'il faut luxer la rotule : la plaquette tibiale a donc son extrémité supérieure en dehors, son extrémité inférieure en dedans. Cette orientation transversale du tibia - qui est personnelle - donne une adaptation parfaite des surfaces osseuses (coupes osseuses calquées) (fig. 132).

Tracé de Labey; Sabaneieff remonte ses incisions latérales jusqu'à la



Tracé de Koch (trait pleis). Tracé de Wahl (trait pointillé) (fig. 134).

Tracé de Jacobson: incision en croupière (fig. 135).



Tracé économique de Jacobson: circulaire à fente dorsale, poplitée (fig. 136). Tracé personnel supprimant la peau antéro-externe, mal nourrie et qui s'est sphacétée dans quelques cas (Koch) (fig. 137).



CHEVRIEN.

Incision bezienshale partant de millieu de creax popilié allant au millieu de la nice estame de gance à 1 considante au-democs de la tuber-localité du condiție cateracți incision d'abord verticale, puis oblique, compat la crete tibiale à 8 travers de doigist au edenoca de la tuberlocalité antérieure; compléter par use incision légèrement courbe regagnant le milieu du creax posities.

L'opération est faite, le malade étant couché sur le côté sain.

Après section de la peau, je coupe le nerf sciatique poplité externe haut,

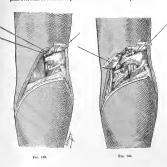


Frg. 128.

puis le musele biceps, rétractile, très bas, et le jumeau externe plus haut, un peu au-dessous de la peau rétractée (fig. 138). Ces museles sont repérés, car chacun d'eux servira aux sutures terminales.

Tombé sur le paquet vasculo-nerveux, je coupe le sciatique poplité interne haut. Je place une ligature sur les vaisseaux poplités, au-dessous des articulaires supérieures (comme Delitzine, tandis que Jacobsou liait au-dessus), de façon à conserver au réseau artériel périrotulien le plus possible de ses sources normales d'irrigation (fig. 139).

l'isole et récline sous la peau les muscles de la patte d'oie, que je respecte avec soin. Je sectionne le jumeau interne au niveau de la peau rétrac-



tée ; le demi-membraneux, plus rétractile, est tranché très bas, au-dessous de son tendon récurrent : tous ces muscles et tendons sont repérés (fig. 140). J'ouvre l'articulation du genou par la face postérieure, sectionnant les

ligaments croisés dans l'échancrure intercondylienne, les coques condybiennes, et très prudemment les ligaments latéraux, en évitant d'aller trop en avant.

Juste en avant de ces ligaments latéraux, je donne un coup de bistouri

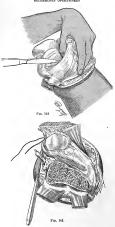
croinant perspandienhieromen l'interligne, partant du condyle (femoral, seccitionnen conspilatement, on passant, le curtiligne semilimaire et descendant l'entre le la constitue de l'entre l'



Fig. 161.

latéraux sost unis per un capachon périontique qui croise la crête Ubilidle sectionne le this per un trait de seie parallel à fixe de l'on longent la ligne d'ubbérence des lambeaux périontiques lastraux, et détache la plequette par un petit trait perpondiculaire au premier à hauteur de l'attache du capachon périontique inférieur: un périonte laterne tient la patte d'obun princise extreme des débris du muscle jambée amérieur (fg. 4(4)).

Je prépare la section fémorale en sectionnant la synoviale près du cartilage, et en dépériostant avec soin le fémur (pour respecter le plus de vaisseaux possible) jusqu'au-dessus des tubérosités des condytes qui doivent être absolument libres (fig. 1/2). Je sectionne le fémur exactement au-dessus



des condyles, de façon à conserver les tubercules sus-condyliens sur les quels s'insèrent les jumeaux.

La rotule est luxée sur la face externe du fémur, et maintenue en place par suture à la soie du tendon du biceps à la partie externe des tissus fibreux latéro-rotuliens avivés par ablation d'une petite surface de synoviale (fig. 143).



Fog. 145

103

On nourrait obtenir une fixation osseuse par avivement de la rotule et de la face externe du fémur : ceci me paraît du superflu.

Anrès fixation de la luxation rotulienne, le fragment tibial dévié est transversalement orienté. Les muscles de la patte d'oie ont leur extrémité inférieure luxée en avant du fémur (fig. 144); on peut maintenir cette loxation par un petit lambeau périostique décollé et suturé à l'aponévrose qui les recouvre : ceci me paraît encore du superflu.

La surface tibiale est alors rabattue sur la surface fémorale. Elle est maintenue en place : en arrière par la suture au jambier antérieur et au nérioste des fragments conservés des jumeaux externo et interne et du tendon du demi-membraneux; en avant par les muscles de la patte d'oje luxée : comme ils sont trop relachés, on les raccourcit par quelques points de suture faisant disparaltre l'anse que soulèvent les doigts (fig. 144).

Le capuchon périostique est rabattu sur le sommet de la plaquette tibiale et fixé aux tissus de voisinage.



L'incision cutanée s'affronte d'elle même, si on amène par un point l'angle inféro-externe arrondi dans l'angle postéro-externe (poplité), obtus (fig. 146). 6º Technique extra-articulaire des amputations ostéo plastiques tiblocalcanéennes. Gaz. des hépéleux, nº 139, 7 décembre 1905.

Schéma des coupes osseuses des principales amputations ostéo plastiques libio-calcanéennes (fig. 157).



- A. Pasquier-Lefort. Sections horizontales: adaptation sans bascule.
 B. Pirogoff. Sections mixtes: tibiale, horizontale, calcanceme, oblique, adaptation avec bascule du calcancem.
- C. Sédillot. Sections obliques, parallèles ou complémentaires, adaptation sans bascule.
 - Tracé des incisions personnelles (fig. 148) :

Trait plein pour le Sédillot;



Frg. 148.

Trait pointillé pour le Pasquier-Lefort.

Le lambeau antérieur est libéré par section des muscles juste au dessus



Fag. 149

de l'interligne (fig. 1/9). Il peut être disséqué ou soulevé, cels n'est pas indispensable, à la condition de bien mobiliser les angles supérieurs des incisions.

Le lambeau postérieur est libéré, par ouverture derrière la malléole ex-



terne (pied droit) de la gaine des péroniers (fig. 150) et section de ces mus-

cles sur la face externe du calcanéum; le histouri garde de la pointe le contact du calcanéum et sectionne à fond toute l'épaisseur des parties molles plantaires.



Continuant son chemin de gauche à droite (pied droit), il achève de sectionner à fond, coupant dans le canal calcanéen les vaisseaux et nerfs et les

tendons du jambier postérieur et du fléchisseur commun (le fléchisseur propre du premier échappera le plus souvent et cela vaut mieux). Le bis touri remonte derrière la mallécie interne ourrant les a geines tendineuses, Finterne étroite, la moyenne large, commune aux vaisseaux et au fléchisseur propre (fig. 151).

seur propo (ag. 197).

Le doigt peut décoller complètement le lambeau inféro-postérieur du squelette près de sa base; et dans ce tunnel un écarteur de Farabeuf peut étre introduit par sa petite branche (fig. 159); un mouvement de rotation et de propulsion combinées y engage le corps de l'écarteur.



Fec. 153.

L'écarteur réclinant fortement l'angle supérieur des incisions et protégeant le lambeau postérieur, les petites branches orientées en avant comme sur la figure 153, ou mieux encore, en arrière, on pratique la section oblique



. 10. 1

des os de la jambe, section commençant bas en avant, un peu au-dessus de l'interligne et montant obliquement inclinée à 45°. Cherchez à scier le plus obliquement possible, on est toujours plus horizontal qu'on ne pense,

Sectionner au-dessus de son entrée dans la gouttière rétro astragalleme (fig. 156), le tendon du long fléchisseur propre du premier. Si on l'a coupaigré soi à la plante, ne pas le dégager de sa gouttière au bistouri, on risquerait d'ouvrir l'articulation tible-tarsienne toute proche; se contenter alors de l'extrière en tienats ur uiu avec une pinci avec.

On pratique alors de haut en bas et d'arrière en avant la section du calcanéum, oblique à 45°, ou en tout cas suivant un angle complémentaire de celui de la section osseuse jambière : l'avant-pied tombe (fig. 155).



Psc. 155.

Pour maintenir les surfaces osseuses avivées en contect, sans fil métallique, nuturer attentivement tous les tendons jambiers sectionnés aux parties molles qui entourent le fragment calcadene. Pais suturer les téguments : deux oreilles latérales se forment assez disgracieuses, mais sans importance pour le bon résultat fonctionnel ([ig. 156).

Par une incision un pera analogue, mais plus oblique on peut partiquer l'ordicolopatità in destino anoueme heriotrathe de Pasquire-Lord, Dans in cas, il finst tendre le calcandina pour orienter transversalment le grand assu maltre-positriente e la surface o assure avière: les liveres catassée se ré-pondent alors ausce mai; ca peut copendant les suttere aisément. Le tradice et en tout exa plus simples que le trade classique figue durs le chafan vei-sui à côtid de mon incision personante (sig. 167); con trade classique montre qu'ai le voie transvert qu'ai la voie transvert qu'ai la voie transverticaliere.

J'insiste, en terminant, sur l'inutilité des méthodes transarticulaires, jusqu'ici seules décrites dans nos classiques.



Quand la tibio-tarsienne est saine, permettant la voie transarticulaire, ce ne sont pas les ostéoplasties tibio-calcanéennes qu'il convient de feire, mais

des opérations plus conservatrices gardant sa mobilité au moigron calcanéen. On a à choisir alors entre l'opération de l'aure (ostéophastic libioastragalisme) e l'opération de Ricard (désarticulation médio-tarsienne avec astragalectomie et abandon du calcanéum eutier ou en partie réséqué (variante de Jaboulav) dans la mortais tibio-péronière).

Cest seulement quand les articulations tibio-tarsicanes ou sous astragaliennes sont malades que les amputations ostéo-plastiques tibio-calcanéennes sont indiquées, et alors scule la voie extra-articulaire, que je viens de décrire, est de mise.

7° Technique de l'extirpation de l'astragale. Gazette des hépitoux, 1°° mai 1906, n° 50.

L'astragalectomie est réputée, à juste titre, l'opération la plus difficile à bien faire sur le cadavre.



Frg. 118.

Il m'a semblé que les techniques actuelles avaient besoin d'être précisées.

D'une étude critique des diverses incisions, le conclus au rejet des netites incisions multiples, par lesquelles on travaille à l'aveuglette, sans voir, et donne la préférence aux procédés à grande incision unique, qui ouvrent à l'æil et au bistouri une large voie vers la profondeur. Les meilleures sont les incisions à lambeau, à la condition que celui-ci puisse être facilement. récliné. Les procédés types sont les procédés à incision antéro-externe.

Mais il est inutile qu'ils consentent à des manœuvres qui ne sont pas indispensables. La mise à nu et la dissection des péroniers dont ils se préoccoment tous n'est point nécessaire,

La coupe voisine (fig. 158) montre que les péroniers, de même que les jambier nostérieur et fléchisseur commun sont contenus dans des conttières. simplement rétro malléolaires. S'ils sont en rapport avec une insertion des ligaments latéraux du cou de pied, c'est uniquement avec l'insertion malléolaire du faisceau postérieur ; ils sont loin de l'insertion astragalienne : c'est donc celle-là qu'il faudra couper, sons dépuder les néroniers en dehors

Vue latérale (fig. 159) et inférieure de la face externe de la tibio-tarsjenne, montrant en même temps que la gouttière osseuse, rétro-malléolaire des



péroniers latéraux, la longue insertion astragalienne horizontale du ligament péronéo-astragalien postérieur. Sur un pied à orientation normale tout ce ligament est horizontal, et non pas oblique comme ici, où il est vu un peu par-dessous, pour mettre en évidence la longueur de l'insertion astragalienne.

Pour cette raison je n'adopte pas l'incision du professeur Berger (fig. 160) (en pointillé) qui est en partie rétro-malléolaire, ni celle de Bockel avec son débridement oblique sous-malléolaire.

Je fais une incision (trait plein) partant du milieu de l'espace intermal-Molaire, à 2 centimétres au-dessus de l'interligne tibio-tarsien, je descends jusqu'au niveau de la pointe de la malléole externe et à 1 centimètre en avant d'elle, puis, tournant brusquement à angle droit, je vais terminer à 2 centimétres devant la tête astragalienne en regard du 2º espace intermétatarsien.



Un autre principe, qui me paratt capital dans l'astragalectomie, et qui n'est que l'application d'un grand principe opératoire général, c'est de tendre les ligaments avant de porter sur eux le tranchant du bistouri.

Il ne faut donc pas faire d'astragalectomie sur un pied immobile et fixe, mais savoir utiliser les mouvements du pied pour couper plus aisément les

ligaments. Le ligament péronéo-astragalien antérieur est tendu, le pied étant mis en varus équin.

Celui-ci étant coupé, pour donner un nouveau jeu à l'astragale, le parus équin (fig. 161) détend le péronéo-astragalien postérieur, tend et écarte de l'os la haie postérieure du ligament interosseux, applique les péroniers plus étroitement sur le calcanéum près de l'ouverture du sinus tarsien.

Dans le lalus valgus, modifications profondes, mais qu'on ne voit pas toutes à la fois: si on regarde un peu de dessous, on constate la tension du ligament péronéo-astragalien postérieur (fig. 162) et que les péroniers tendent à se relacher par élévation du bord externe du pied et à s'écarter du calcanéum.





Frs. 142.

Si on regarde un peu d'en haut, on voît que la haie antérieure du ligament inter-osseux est tendue et légèrement écartée de la tête astragalienne; elle est bien exposée au tranchant du bistouri (fig. 163).



L'utilisation de ces notions facilite beaucoup l'astragalectomie.

Après section de la peau, suivant l'incision personnelle indiquée plus haut, on coupe l'aponévrore, en insistant au niveau du ligament annulaire du tarse qui croise le col de l'astragale.

Le pied étant en varus équin (fig. 164), on sectionne d'un trait, devant la malléole, le ligament péronéo-astragalien antérieur.



Frg. 165.

En tatus (fig. 165), on désinsère sur le tibia la capsule de l'articulation tiblo-darsienne, ce qui permet de mettre un écarteur qui soulève tous les tissus mous directement en haut. On suit du histouri la face supérieure du col. et, arrivé à l'interligne astragalo-scaphoidien, on fend la capsule en ramenant la nointe en bas et en dehors.

On continue le plus longtemps et le plus loin qu'on peut cette dénudation à la face interne du col de l'astragale, en tenant le bistouri de plus en plus vertical.

Pour couper le ligament péronéo-astragalien postérieur à son insertion astragalienne, commencez par relàcher et attirer le ligament dans la plaie, sous l'œil, par un fort verus équin (fig. 166); introduisez le bistouri audessus de lui, entre l'astragale et la malléole externe.

Par un monvement de *talus valgus* le ligament est tendu, l'astragale rentre dans la mortaise. le histouri est avalé (fig. 167).

Tordez-le de façon que son tranchant regarde, non en bas, mais en bas et en dedans, et relevez le manche en le portant en haut et en dehors ; le dos prend point d'appui sur le bord antérieur de la mailéole péronière et le



Fro. 166.

tranchant, porté en bas et en dedans, sectionne le ligament péronéo-astragalien postérieur à son insertion astragalienne.



F16, 167.

Par cette manœuvre, on évite d'une façon certaine d'ouvrir la gaine et par conséquent de léser les péroniers, je l'ai vérifié maintes fois. On sectionne les deux haies du ligament interosseux dans deux positions différentes du pied, la postérieure en varus équin (fig. 168), l'antérieure (voy.



F16, 168

plus haut, fig. 163) en talus valgus, et d'un coup tout le ligament est coupé, sans qu'on ait besoin de fouiller avec insistance dans la profondeur comme on le fait d'ordinaire.



En varus non équin (fig. 169), on saisit au davier le col de l'astragale,

qu'an tire en dehors, et un écarteur étant hien teun et réclimant hien la paporatie inflittée de graisse qui gêne toujous su pes, en aperçoit le pais et cour ligament tible-setragalien postérieur, qu'on coupe à petits conputant par le partie de la company de la comp

TABLE DES MATIÈRES

Page
Titres
I. Travaux didactiques.
1- Collaboration à la Prolique Médico-chiraraterie.
Maladies des articulations (88 fig.),
Fractures du membre supérieur (80 fig.).
Luxations du membre inférieur (44 fig.).
2º Fractures du rocher (Revue générale)
II. Recherches anatomiques.
It Note our l'amastomose de Riche et Cannieu (2 fig.)
> Muscle long corsco-brachiel et insertion cubitale superficielle du brachiel
antèrieur sur un même bras (1 fig.)
3º Note sur une anestomose non décrite et constante des artères du pied
(8 fig.)
4º Note sur les muscles péronéo-calcanèces interne et externe et sur leur
innervation
5º Structure architecturale de l'extrémité inférieure du fémur (4 fig.) 1
6º Tubercules sus-trochléaires et gouttière latéro-sus-condylieune du fémur
(5 flg.)
7º Note sur les rapports des vaisseaux et nerfs laryngés entre eux (1 fig.) . 15
III. Recherches cliniques et anatomo-pathologiques.
1º Luxations traumatiques de la rotule (89 fig.)
Classification et pathogénie
Étude des diverses luxations
Luxations latérales externes. Luxation incomplète externe 2
Luxation frontale externe ou luxation basile
Luxation externe complète
Lexation verticale interne

								F	200
Luxai	ions par renvers	ement de de	inns en del	8100					
Luxations	horizontales. L	uxation boris	ontole sup-	rieure .					
_	_	-	infée	ieure .					
Marche e	t complications .								
Traiteme	at								
Luxation	s anciennes								
	culose et des sti								
	l. Ricard) (1 grap								
3º Des lipome	a ostéo-périostiq	poes (en colla)	oration av	nc M. Sc	hwar	tz) [9 fi	g. ž.	
4º Lipome pe	riostique adhére	nt h l'spoph;	se corcao:	ide du	oubit	Di I	1 0	g.).	
	at rond dans les								
6º De la gamp	psodactytše (10 fi	8.)							
7º Fracture d	e l'apophyse unc	forme de l'o	crochu						
	cordon (en coll								
	u rein à grandes								
10° Kystes m	ultiples et bilaté	raux de l'org	ane de Ros	camulle	t.				
	IV 1	Rocherches	optratelr	66					
1º De la gast	ro-entérostomie.	Note ser us	point part	iculier e	te sa	tes	hni	uue	
(en collabo	ration avec M. Ri	card) (13 fig.)						٠.	
2º Nouveau	procédé de jéjun	ostomie tra	as-épiploiqu	ne, bays	dvek	sire.	44.	24-	
sphiactérie	a, avec suspensi	on verticale	t torvion d	e la mor	ueni	se (1	3 0	a.).	
3+ L'analgésis	et l'ancethésie	régionales	du lasynx	par cor	วงฉันท์เ	satio	n	deis	
nerfe luryn	gés supériour e	t inférieur (e	a collabora	tion avv	no M	. Ce	NX.	ind)	
(1 fig.)									
4º Détarticul	ation du genou ()	fig.)							
5º Amputatio	n astéa-piastique	: Simoro-tibe	sle Édite d	e Saban	eleff.	Ete	ide	Cå-	
davárique	(21 fig.)								
6. Technique	extra-articulaire	des appotat	ions ostée	-plastiq	ues t	thio	-cel	ca-	
néennes (L	l fig.)								1
7. Technique	de l'extirpatson	de l'estraga	le (12 fig.).						1